

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年6月7日 (07.06.2001)

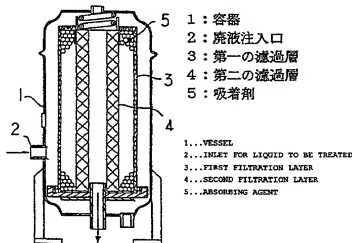
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/40122 A1

- (51) 国際特許分類: C02F 1/52, (74) 代理人: 東島隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3丁目2-14 大弘ビル 東島特許事務所 Osaka (JP).
1/28, 1/46, B01D 29/15, 29/58, 35/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/08458
- (22) 国際出願日: 2000年11月29日 (29.11.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平11/376283 1999年12月3日 (03.12.1999) JP
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 岡上公彦 (OKAUE, Kimihiko) [JP/JP]; 〒655-0016 兵庫県宝塚市宝松苑6番11号 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (国内): KR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書・説明書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CLARIFICATION APPARATUS FOR LIQUID

(54) 発明の名称: 液体浄化装置



- 1 : 容器
2 : 廃液注入口
3 : 第一の濾過層
4 : 第二の濾過層
5 : 吸着剤
- 1...VESSEL
2...INLET FOR LIQUID TO BE TREATED
3...FIRST FILTRATION LAYER
4...SECOND FILTRATION LAYER
5...ABSORBING AGENT

(57) Abstract: A clarification apparatus for liquid, characterized in that it has a first filtration layer (3) and a second filtration layer (4) and, arranged between the layers, an absorbing agent (5) comprising basic magnesium sulfate and magnesium hydroxide, wherein a liquid to be treated containing fine particles is passed through the absorbing agent (5), to thereby aggregate the fine particles in the liquid to be treated, and then the resulting large particles are caught by the second filtration layer (4) and wherein a liquid to be treated containing a heavy metal ion is passed through the absorbing agent (5), to thereby react the metal ion with a hydroxyl ion of the absorbing agent and solidify the metal ion, followed by aggregation, and then the resulting large particles are caught by the second filtration layer (4); and an apparatus which further has an electrode device capable of generating an OH⁻ ion, wherein the electrically generated OH⁻ ion, the OH⁻ radical of the absorbing agent (5) and the heavy metal ion react with one another, to thereby efficiently solidify the metal ion and aggregate the resultant solid into large particles, and then the resulting large particles are caught by the second filtration layer (4).

[続葉有]